19'

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 0 9 NOV 1999

VIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

mandataire	9	ssier du déposant ou du 2754WO	POUR SUITE A DON		tification de transmission du rapport d'examen ire international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale n°			Date du dépot international	(jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
PCT/FR98/01442			06/07/1998		07/07/1997
Classificat C12N15		rnationale des brevets (CIB) ou à la fois classification na	tionale et CIB	
Déposant					
BIO ME	RIEU	K et al.			
			inaire international, établi sant conformément à l'arti		ation chargée de l'examen préliminaire
2. Ce F	APPC	ORT comprend 6 feuilles,	y compris la présente feu	uille de couvertur	е.
	□ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles.				
3. Lep	-	rapport contient des ind Base du rapport	ications relatives aux poir	nts suivants:	
11		Priorité			
Ш	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle				
١٧		Absence d'unité de l'in	vention		
V	⊠	Déclaration motivée se d'application industriell	lon l'article 35(2) quant à e; citations et explications	la nouveauté, l'a à l'appui de cett	ctivité inventive et la possibilité e déclaration
VI		Certains documents cit	tés		
VII		Irrégularités dans la de	mande internationale		
VIII	⊠	Observations relatives	à la demande internation	ale	
	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport 0 3. 11. 99				
10/12/1	998				
	prélimir	postale de l'administration cl naire international:	nargée de	Fonctionnaire autor	isé
3		ce européen des brevets 0298 Munich		Pilat, D	
<i></i>	Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d				20 00 0000 0000
Fax: +49 89 2399 - 4465				N° de téléphone +4	2 03 6333 0000

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR98/01442

I. Bas du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.): **Description, pages:** 1-33 version initiale Revendications, N°: 1-20 version initiale Dessins, feuilles: 1/9-9/9 version initiale 2. Les modifications ont entrainé l'annulation : ☐ de la description, pages: ☐ des revendications, nos: des dessins. feuilles: 3.

Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR98/01442

V. Déclaration motivé selon l'articl 35(2) quant à la nouv auté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications

Non: Revendications 1-20

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-20

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-20

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

I: Base de l'opinion

- 1) Il est fait référence aux documents suivants:
 - D1: WO 97 06260 A (BIO MERIEUX ; PERRON HERVE (FR); BESEME FREDERIC (FR); BEDIN FREDER) 20 février 1997 cité dans la demande
 - D2: PERRON H ET AL: 'MOLECULAR IDENTIFICATION OF A NOVEL RETROVIRUS REPEATEDLY ISOLATED FROM PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS' PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, vol. 94, juillet 1997, pages 7583-7588, XP002062853
 - D3: EP-A-0 731 168 (BIO MERIEUX) 11 septembre 1996
- 1.1 Les observations et calculs du déposant ont été dûment considérées. L'avis précédent est toutefois maintenu.
- Section V: Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 2) Nouveauté (Article 33 (2) PCT)
- 2.1 D1 décrit un matériel viral associé à la sclérose en plaques (SEP) et à la polyarthrite rhumatoïde (PR)(voir D1, p.5-7). Ce document décrit aussi des fragments, des sondes, des amorces, des peptides, des compositions diagnostiques, prophylactiques ou thérapeutiques ainsi que des procédés pour détecter la présence d'un agent pathologique (voir D1, p.7-11 et figure 25). En outre, ce matériel comprend un fragment nucléique env et pol inséré entre la région LTR et le gène gag.
 - D2 décrit la caractérisation moléculaire partielle d'un rétrovirus associé avec la sclérose en plaques (MSRV) (résumé et p.7583, col.2 lignes 18-20). Ce document décrit aussi des fragments nucléotidiques, des amorces, des sondes, des peptides et un procédé de détection de MSRV RNA dans les plasmas de patients atteint de sclérose en plaques (voir D2, p.7586, col.1, 2ème paragraphe, Fig.3 et p.7586, paragraphe chevauchant les col. 1-2 et table 2).

Enfin, la présente demande mentionne qu'il existe une quantité importante de séquence génomique apparentées dans le génome humain. La séquence reconstruite ARNm est contenue intégralement à l'intérieur du clone génomique **RG083M05** et présente une similitude de 96% avec deux régions discontinues de ce clone (voir Fig.2&3 et p.22-23, exemple 2). Ce dernier contient, en outre, un insert entre la séquence LTR et gag.

A la lumière des enseignements délivrés ci-dessus, les revendications 1-20 ne sont pas nouvelles. Il est souligné que D3 anticipe également l'objet de ces revendications.

De plus, à cause d'un manque de clarté, l'objet des revendications 1-4 est également anticipé par un quelconque matériel nucléique rétroviral de l'art antérieur, au pire par un matériel rétroviral qui ne contient qu'un seul résidu de la SEQ ID N°11 (voir aussi section VIII ci-dessous). De même, un quelconque fragment nucléotidique rétroviral, tel que pol ou env etc... décrit dans D1, D2 et D3 anticipe l'objet de la revendication 5-6.

Section VIII: Observations relatives à la demande internationale

- 3.1 Il est signalé à la demanderesse que les expressions "de préférence", "par exemple", "tels que", "du genre de", "avantageusement", "notamment", "peuvent" "pouvant être", "éventuel" ou" éventuellement" n'ont pas d'effet limitatif sur la portée d'une revendication. Les caractéristiques qui suivent une telle expression sont donc considérées comme entièrement facultatives.
- 3.2 La revendication 1 se rapporte à une séquence nucléotidique de référence choisie dans le groupe **incluant** les SEQ ID N°1 à 15. Cette formulation est non limitative et inclut donc 'd'autres' séquences de l'art antérieur. La même remarque s'applique aux revendications 7b) et 11.
- 3.3 Des séquences nucléotidiques "partielles" telles que revendiquées dans la revendication 7 correspondent dans leur acception la plus large à un dinucléotide. C'est pourquoi n'importe quel fragment nucléotidique d'au moins 100 bases comprenant un tel dinucléotide anticipe l'objet de cette revendication.

4) Clarté (Article 6 PCT)

- 4.1 La revendication 1 se rapporte à des séquences "équivalentes". Qu'est-ce qu'une séquence équivalente? Est-ce une séquence possédant une même longueur, une même composition nucléotidiques, une séquence identique ou en partie identique etc. Ces diverses interprétations rendent cette revendication obscure. La même remarque s'applique à la revendication 7d).
- 4.2 Etant donné qu'il n'existe pas de définition unique et reconnue dans l'art antérieur pour l'expression "homologie", la portée de la revendication 1 est ambiguë. La même remarque s'applique à toutes les revendications qui utilisent un tel terme.
- 4.3 La revendication 2 se rapporte à "un matériel nucléique ... dont le génome comprend une séquence de référence codant **pour tout** polypeptide présentant, **pour toute** suite contiguë d'au moins 30 a.a., au moins 80% ... d'homologie avec une séquence peptidique susceptible d'être codée ...". La signification de "**pour tout**(e)" dans ce contexte est obscure.
- 4.4 Le terme "fragment" utilisé dans la revendication 3 n'est pas limité à une fonction ou une longueur minimale. Un seul résidu nucléotidique peut donc être interprété comme étant ce fragment nucléotidique. L'objet de la revendication 3 n'est donc pas clair.
- 4.5 La revendication 8 se rapporte à des sondes nucléiques qui s'hybrident avec une séquence telle que définie dans les revendications 1 à 6. A l'heure actuelle, les conditions d'hybridation sont indéfinies et peuvent donc se rapporter à des conditions de très basse stringence. La revendication 8 n'est donc pas claire.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire MD/B05B2754		mission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 98/01442	06/07/1998	07/07/1997
Déposant		
BIO MERIEUX et al.		
	onale, établi par l'administration chargée de la re e copie en est transmise au Bureau internationa	
Ce rapport de recherche internationale co	omprend3 feuilles. coòie de chaque document relatif à l'état de la te	echnique qui y est cité,
Il a été estimé que certaines re	evendications nepouvalent pas faire l'objet d	d'une recherche(voir le cadre I).
2. Il y a absence d'unité de l'inve	ention(voir le cadre II).	
recherche internationale a été e	ient la divulgation d'un listage de séquence de ffectuée sur la base du listage de sequence	e nucléotides oud'acides aminés et la
	osé avec la demande internationale mi par le déposant séparément de la demande i	internationale
	sans être accompagnée d'une déclaration allant au-delà de la divulgation faite dans l qu'elle a été déposée.	selon laquelle il n'inclut pas d'éléments
tran	scrit par l'administration	
	exte est approuvé tel qu'il a été remise par le dé texte a été établi par l'administration et a la tene	
]	ENDOGENES, ASSOCIEES A DES	MALADIES AUTO-IMMUNES ET OU A
5. En ce qui concerne l'abrégé,		
	exte est approuvé tel qu'il a été remis parle dép	osant
règi	exte (reproduit dans le cadre III) a été établi par le 38.2b). Le déposant peut présenter des obse n mois à compter de la date d'expédition du prés	rvations à l'administration dans un délai
6. La figure des dessins à publier avec	l'abrégé est la suivante	
	gérée par le déposant.	X Aucune des figures
	ce que le déposant n'a pas suggéré de figure.	n'est à publier.
pare	ce que cette figure caractérise mieux l'invention.	
·		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 C12N15/48 C07K14/15

C12Q1/68

C07K16/10

G01N33/569

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 C07K C12N

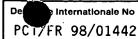
Documentation consultée autre que la documentationminimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertinents	no. des revendications visées
х	WO 97 06260 A (BIO MERIEUX ;PERRON (FR); BESEME FREDERIC (FR); BEDIN 20 février 1997 cité dans la demande voir le document en entier	1-4,6-20	
X	PERRON H ET AL: "MOLECULAR IDENTI OF A NOVEL RETROVIRUS REPEATEDLY I FROM PATIENTS WITH MULTIPLE SCLERO PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEM SCIENCES OF USA, vol. 94, juillet 1997, pages 7583- XP002062853	SOLATED OSIS" NY OF	1-4,7-20
Α	voir le document en entier WO 94 11514 A (ASTA MEDICA AG) 26 voir abrégé * revendications * 	mai 1994 /	15,17
χ Voir	la suite du cadre C pour la finde la liste des documents	X Les documents de familles de bre	vets sont indiqués en annexe
"A" docume consider docume ou apriorite autre consider "O" docume en "P"	ent définissant l'état général de latechnique, non léré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date dedépôt international rès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendcation de é ou cité pour déterminer la date depublication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôtinternational, mais	document ultérieur publié après la date date de priorité et n'appartenenant pa technique pertinent, mais cité pour co ou la théorie constituant la base del'il étre considérée comme nouvelle ou c inventive par rapport au document co document particulièrement pertinent; l'ne peut être considérée comme impli lorsque le document est associé à un documents de même nature, cette copour une personne du métier document qui fait partie de la même fa	s à l'état de la mprendre le principe normanne le principe novention revendiquée ne peut omme impliquant une activité nsidéré isolément invention revendiquée quant une activité inventive ou plusieurs autres mbinaison étant évidente
Date à laqu	elle la recherche internationale a étéeffectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport d	le recherche internationale
2	2 septembre 1998	29/09/1998	
Nom et adre	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Panzica, G	

1

RAPPORT DE RECHENCHE INTERNATIONALE



	The state of the s		/ U1442 		
	C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages	s pertinents	no. des revendications visées		
A	WO 93 20188 A (BIO MERIEUX) 14 octobre 1993				
Α	EP 0 731 168 A (BIO MERIEUX) 11 septembre 1996				
			·		

1

INTERMATIONAL SEARCH REPORT

on on patent family members

In onal Application No
PCT/FR 98/01442

Patent document cited in search report			Publication Patent family member(s)		Publication date	
WO	9706260	A	20-02-1997	FR	2737500 A	07-02-1997
				AU	6823296 A	05-03-1997
				BG	101355 A	30-12-1997
				BR	9606566 A	30-12-1997
				CZ	9701357 A	17-06-1998
				EP	0789077 A	13-08-1997
				NO	971493 A	03-06-1997
				PL	319512 A	18-08-1997
WO	9411514	A	26-05-1994	GB	2273099 A	08-06-1994
WO	9320188	A	14-10-1993	 FR	2689519 A	08-10-1993
				FR	2689520 A	08-10-1993
				CA	2110702 A	14-10-1993
				CA	2110703 A	14-10-1993
				EP	0587873 A	23-03-1994
				EP	0592636 A	20-04-1994
				FR	2689521 A	08-10-1993
				WO	9320189 A	14-10-1993
				US	5585262 A	17-12-1996
				US	5650318 A	22-07-1997
ΕP	0731168	Α	11-09-1996	FR	2731356 A	13-09-1996
				AU	5007396 A	02-10-1996
				BR	9605926 A	02-09-1997
				CA	2171242 A	10-09-1996
				CZ	9603287 A	12-03-1997
				MO	9628552 A	19-09-1996
				JP	8322579 A	10-12-1996
				NO	964760 A	08-11-1996
				PL	317200 A	17-03-1997

ATENT COOPERATION TREAT

PCT

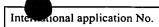
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference						
MD/MK/B05B2754WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No.	International filing date (day/r	nonth/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/FR98/01442	06 July 1998 (06.07	.1998)	07 July 1997 (07.07.1997)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12N 15/48						
Applicant BIO MERIEUX						
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). 						
These annexes consist of a total of sheets.						
3. This report contains indications relating to the following items:						
Basis of the report	,		•			
II Priority	C	1	and the description of the U.S.			
	t of opinion with regard to nove	ity, inventive s	step and industrial applicability			
IV Lack of unity of in						
V Keasoned statemen	nt under Article 33(2) with regar	ent	inventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents	scited					
VII Certain defects in	n the international application					
VIII Certain observatio	ns on the international application	on ·				
Date of submission of the demand	Date o	f completion o	of this report			
10 December 1998 (10.1	2.1998)	03 No	vember 1999 (03.11.1999)			
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany	Author	rized officer				
Facsimile No. 49-89-2399-4465	Teleph	Telephone No. 49-89-2399-0				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

Translation

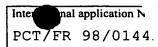


INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/FR98/01442

I. Basis of the report				
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):				
the international application as originally filed.				
the description, pages, as originally filed,				
pages, filed with the demand,				
pages, filed with the letter of	,			
pages, filed with the letter of	•			
the claims, Nos. 1-20 , as originally filed,				
Nos, as amended under Article 19,				
Nos, filed with the demand,				
Nos, filed with the letter of	······································			
Nos, filed with the letter of	<u> </u>			
the drawings, sheets/fig1/9-9/9, as originally filed,				
sheets/fig, filed with the demand,				
sheets/fig, filed with the letter of				
sheets/fig, filed with the letter of				
2. The amendments have resulted in the cancellation of:				
the description, pages				
the claims, Nos.				
the drawings, sheets/fig				
	·			
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, sin to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c	nce they have been considered)).			
	,,			
4. Additional observations, if necessary:				

RY EXAMINATION REPORT



V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard t novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims		YES
		Claims	1-20	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-20	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
		Claims	•	NO

2. Citations and explanations

1. The following documents are referred to herein:

D1: WO 97 06260 A (BIO MERIEUX; PERRON HERVE (FR); BESEME FREDERIC (FR); BEDIN FREDER), 20 February 1997, cited in the application
D2: PERRON H ET AL: 'MOLECULAR IDENTIFICATION OF A NOVEL RETROVIRUS REPEATEDLY ISOLATED FROM PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS', PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA, vol. 94, July 1997, pages 7583-7588, XP002062853
D3: EP-A-0 731 168 (BIO MERIEUX) 11 September 1996

- 1.1 The applicant's observations and calculations have been given due consideration. However, the previous opinion is maintained.
- 2. Novelty (PCT Article 33(2))
- 2.1 D1 describes viral material associated with multiple sclerosis (MS) and rheumatoid arthritis (RA) (see D1, pages 5-7). D1 also describes fragments, probes, primers, peptides, diagnostic, prophylactic or therapeutic compositions as well as methods for detecting the presence of a pathogen (see D1, pages

7-11 and figure 25). Furthermore, said material includes an env and pol nucleic fragment inserted between the LTR region and the gag gene. D2 describes the partial molecular characterisation of a multiple sclerosis-associated retrovirus (MSRV) (abstract and page 7583, column 2, lines 18-20). This document also describes nucleotide fragments, primers, probes, peptides and a method for detecting MSRV RNA in plasma from patients with multiple sclerosis (see D2, page 7586, column 1, second paragraph, figure 3 and page 7586, the paragraph split between columns 1 and 2, and table 2). Finally, the present application mentions the existence of a large number of related genome sequences in the human genome. The reconstructed mRNA sequence is entirely within genome clone RG083M05 and is 96 % identical to two non-continuous regions thereof (see figures 2 and 3 and pages 22-23, example 2). The latter also includes an insert between the LTR sequence and the gag gene. Claims 1-20 are not novel over the above-mentioned teachings. It should be noted that D3 also anticipates the subject matter of these claims.

Furthermore, because of a lack of clarity, the subject matter of claims 1-4 is also anticipated by any prior art retroviral nucleic material, and at worst by retroviral material containing only one residue of SEQ ID NO 11 (see also box VIII below). Similarly, any retroviral nucleotide fragment such as pol or env, etc., described in D1, D2 and D3 anticipates the subject matter of claims 5 and 6.

INTERNATIONAL PRELIMITY:Y EXAMINATION REPORT

Interna application No.
PCT/FR 98/01442

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- The applicant's attention is drawn to the fact that the expressions "preferably", "for example", "such as", "of the kind", "advantageously", "particularly", "can", "may be", "optional" or "optionally" have no limiting effect on the scope of a claim. Therefore, the features following such expressions are considered to be entirely optional.
- 2. Claim 1 relates to a reference nucleotide sequence selected from the group which includes SEQ ID NO 1 to SEQ ID NO 15. This wording has no limiting effect and thus covers 'other' prior art sequences. The same applies to claims 7(b) and 11.
- 3. "Partial" nucleotide sequences as claimed in claim 7 constitute, in the broadest sense, a dinucleotide. For this reason, any nucleotide fragment of at least 100 bases including such a dinucleotide anticipates the subject matter of claim 7.

4. Clarity (PCT Article 6)

- 4.1 Claim 1 relates to "equivalent" sequences. What is an equivalent sequence? Is it a sequence having the same length, the same nucleotide composition, the same sequence or partially the same sequence, etc.? As it is open to a variety of interpretations, the claim is obscure. The same applies to claim 7(d).
- 4.2 As the term "homology" does not have a single recognised definition in the prior art, the scope of

Capie à l'intenti n de l' ffice désigné (DO/US)

TRAITE DE JOPERATION EN MATIERE LE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL		
PCT	Destinataire:		
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)	CABINET GERMAIN & MAUREAU Boîte postale 6153 F-69466 Lyon Cedex 06 FRANCE		
ate d'expédition (jour/mois/année) 15 décembre 1998 (15.12.98)			
éférence du dossier du déposant ou du mandataire MD/B05B2754	NOTIFICATION IMPORTANTE		
emande internationale no PCT/FR98/01442	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 juillet 1998 (06.07.98)		
. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qu X le déposant X l'inventeur	ui concerne:		
lom et adresse BLOND, Luc	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat) FR FR		
75 bis, rue des Acqueducs F-69005 Lyon FRANCE	no de télécopieur		
	no de téléimprimeur		
	ement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:		
la personne X le nom l'adi	ement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne: resse la nationalité le domicile Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)		
la personne X le nom l'adi	resse la nationalité le domicile		
la personne X le nom l'adi	nesse la nationalité le domicile Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat) no de téléphone		
la personne X le nom l'adi	no de télécopieur		
la personne X le nom I'adi Nom et adresse BLOND, Jean-Luc 75 bis, rue des Acqueducs F-69005 Lyon FRANCE 3. Observations complémentaires, le cas échéant: Nom corrigé.	Nationalité (nom de l'Etat) Nationalité (nom de l'Etat) no de téléphone no de télécopieur no de téléimprimeur		
la personne X le nom l'adi	Nationalité (nom de l'Etat) Nationalité (nom de l'Etat) no de téléphone no de télécopieur no de téléimprimeur		
la personne X le nom l'adi	Nationalité (nom de l'Etat) Nationalité (nom de l'Etat) no de téléphone no de télécopieur no de téléimprimeur		

4.4

TRAITE DE JOOPERATION EN MATIERE JE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL		
PCT	Destinataire:		
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 15 décembre 1998 (15.12.98)	CABINET GERMAIN & MAUREAU Boîte postale 6153 F-69466 Lyon Cedex 06 FRANCE		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire			
MD/B05B2754	NOTIFICATION IMPORTANTE		
Demande internationale no PCT/FR98/01442	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 juillet 1998 (06.07.98)		
1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui co	_		
X le déposant X l'inventeur	le mandataire le représentant commun		
Nom et adresse BOUTTON, Olivier	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat) FR FR		
48, avenue du Châter F-69340 Francheville	no de téléphone		
FRANCE	no de télécopieur		
	no de téléimprimeur		
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changeme			
la personne X le nom l'adress			
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)		
BOUTON, Olivier 48, avenue du Châter F-69340 Francheville	no de téléphone		
FRANCE	no de télécopieur		
	no de téléimprimeur		
3. Observations complémentaires, le cas échéant:			
Nom corrigé.			
4. Une copie de cette notification a été envoyée:			
X à l'office récepteur	X aux offices désignés concernés		
à l'administration chargée de la recherche internationale	المسمل		
à l'administration chargée de l'examen préliminaire inte	rnational autre destinataire:		
Bureau international de l'OMPI	Fonctionnaire autorisé:		
34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	J. Leitao		
no do tálácopique (41-22) 740 14 35	no de téléphone (41-22) 338.83.38		

Copie à l'intention de l'office élu (EO/US) TRAITE DE OPERATION EN MATIERE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL Destinataire:			
PCT				
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 04 octobre 1999 (04.10.99)	CABINET GERMAIN & MAUREAU Boîte postale 6153 F-69466 Lyon Cedex 06 FRANCE			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	NOTIFICATION IMPORTANTE			
MD/B05B2754				
PCT/FR98/01442	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 juillet 1998 (06.07.98)			
Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui c X le déposant X l'inventeur	le mandataire le représentant commun			
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat)			
	no de téléphone			
	no de télécopieur			
	no de téléimprimeur			
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changem	ent indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:			
X la personne X le nom X l'adres:	se X la nationalité X le domicile			
Nom et adresse	Nationalité (nom de l'Etat) Domicile (nom de l'Etat) FR FR			
PERRON, Hervé 5, rue de Boyer	no de téléphone			
F-69005 Lycn FRANCE				
	no de télécopieur			
	no de téléimprimeur			
3. Observations complémentaires, le cas échéant: Nouveau déposant inventeur.				
4. Une copie de cette notification a été envoyée:				
X à l'office récepteur	aux offices désignés concernés			
à l'administration chargée de la recherche international	e X aux offices élus concernés			
X à l'administration chargée de l'examen préliminaire inte	ernational autre destinataire:			
Bureau international de l'OMPI	Fonctionnaire autorisé:			
34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Céline Faust			
no de téléconieur (41-22) 740 14 35	no de téléphone (41-22) 338 83 38			

TRAITE DE. JOPERATION EN MATIERE L_ BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL	
PCT	Destinataire:	
PCT NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 24 février 1999 (24.02.99) Demande internationale no PCT/FR98/01442 Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 juillet 1998 (06.07.98)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE en sa qualité d'office élu Référence du dossier du déposant ou du mandataire MD/B05B2754 Date de priorité (jour/mois/année) 07 juillet 1997 (07.07.97)	
	or junier roor (or.or.or)	
Déposant		
BESEME, Frédéric etc		
L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite: X dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le: 10 décembre 1998 (10.12.98)		
Bureau international de l'OMPI	Fonctionnaire autorisé	
34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Marie-José Devillard	
no de téléconieur: (41-22) 740 14.35	no de téléphone: (41-22) 338.83.38	

US 0944602403P1



Creation date: 12-04-2003

Indexing Officer: JJI - JUNG-KEUN JI

Team: OIPEBackFileIndexing

Dossier: 09446024

Legal Date: 05-21-2003

No.	Doccode	Number of pages
1	CTNF	11

Total number of pages: 11

Remarks:

Order of re-scan issued on